Avda, Bolivia 5150 - 4400 Salta República Argentina

R- DNAT- 2014 - 1209

SALTA, 26 de Agosto de 2.014

EXPEDIENTE Nº 1.553/2014

VISTO:

La presente actuación mediante la cual la docente responsable de la asignatura FRUTICULTURA, ING. AGR. ORTIN VUJOVICH, SILVIA PATRICIA, eleva programa de la cátedra para la aprobación, correspondiente al Plan de Estudio 2.003 de la Carrera Ingeniería Agronómica, pertenecientes a la Sede Sur Rosario de la Frontera Metan y;

CONSIDERANDO:

Que la Escuela de Agronomía a fs. 17 aconseja aprobar la presentación;

Que tanto la comisión de Docencia y Disciplina e Interpretación y Reglamento a fs. 18, aconsejan aprobar la Matriz Curricular a fs. 1 a 3, Programa Analítico y sus objetivos particulares a fs. 4 a 7, Programa de Trabajos Prácticos a fs 8, Bibliografía a fs. 9 a 13 y Reglamento de Cátedra a fs. 14 a 15 de manera general y una vez emitida la correspondiente resolución, vuelva a la Comisión de Docencia y Disciplina e Interpretación y Reglamento para su tratamiento de manera particular;

Que en virtud de lo expresado, corresponde emitir la presente de acuerdo a los términos estipulados en su parte dispositiva;

POR ELLO y en uso de las atribuciones que le son propias:

LA VICE- DECANA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

RESUELVE:

ARTICULO 1º: APROBAR y poner en vigencia a partir del periodo lectivo 2014 lo siguiente: Matriz Curricular, Programa Analítico, Programa de Trabajos Prácticos, Bibliografía y Reglamento de Cátedra; correspondiente a la asignatura FRUTICULTURA, para la carrera de Ingeniería Agronómica -Plan 2003-pertenecientes a la Sede Sur Rosario de la Frontera Metan elevados por la ING. AGR. ORTIN VUJOVICH, SILVIA PATRICIA, docente de dicha asignatura, que como Anexo, forma parte de la presente Resolución.

ARTICULO 2º: DEJAR INDICADO que SI se adjunta el archivo digital de los contenidos programáticos de la asignatura, dispuestos por Resolución CDNAT-2013-0611.

ARTICULO 3º: HAGASE saber a quien corresponda, por Dirección de Alumnos fotocópiese ocho (8) ejemplares de lo aprobado, uno para el CUECNa, Escuela de Agronomía, Biblioteca de Naturales, Dirección de Docencia, Cátedra, Dirección de Acreditación, Sede Sur Rosario de la Frontera Metan, para la Dirección de Alumnos y siga a la Comisión de Docencia y Disciplina e Interpretación y Reglamento de acuerdo a lo solicitado a fs. 18 para su toma de razón y demás efectos, publíquese en el Boletín Oficial de la Universidad Nacional de Salta.

nsc/mc

LIC MARIA-MERCEDES ALEMAN SECRETARIA ACADEMICA

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

PROF. SOCORRO DEL VALLE CHAGRA VICE-DECANA

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

Avda. Bolivia 5150 – 4400 Salta República Argentina

R- DNAT- 2014 - 1209

SALTA, 26 de Agosto de 2.014

EXPEDIENTE Nº 1.553/2014

MATRIZ CURRICULAR

DATOS BÁSICOS DEL ESPACIO CUI	RRICULAR
Nombre: FRUTICULTURA	
Carrera: Ingeniería Agronómica	Plan de estudios: 2003
Sede Regional Sur: Metán – Rosario	de la Frontera
Tipo: Obligatoria	Número estimado de alumnos: 10
Régimen: Anual 1° Cuatrim	estre 2° Cuatrimestre X
CARGA HORARIA: Total: 78 horas	Semanal: 6 horas
Aprobación por: Examen Final	Promoción

DATOS DEL EQUIPO DOC	ENTE			
Responsable a cargo de la Ortín	a actividad curricular	: Ing. Agr. MS	c. Silvia Patricia	
Docentes				
Apellido y Nombres	Grado académico máximo	Cargo (Categoría)	Dedicación en horas semanales	
Ortín Silvia Patricia	Master in Science	Profesor Adjunto	40	
Tejerina Mariana Marysol	Ing. Agr.	Auxiliar Docente de 1º	20	
Auxiliares no graduados				
Nº de cargos rentados:	Nº de cargos ad honorem:			

DATOS ESPECÍFICOS/DESCRIPCIÓN DEL ESPACIO CURRICULAR

OBJETIVOS

Conocer la interrelación entre la morfología, la fisiología y la ecología de la planta frutal y aplicar estos conocimientos en los procesos de la producción frutal desde el almácigo hasta el destino final de la producción.

Reconocer los componentes de los sistemas de producción frutícola para planificar la producción con técnicas adecuadas, de tal forma de lograr una producción sustentable.



Avda. Bolivia 5150 – 4400 Salta República Argentina

R-DNAT-2014-1209

SALTA, 26 de Agosto de 2.014

EXPEDIENTE Nº 1.553/2014

Analizar los problemas de la producción frutícola utilizando los conocimientos adquiridos en las materias básicas.

Desarrollar herramientas conceptuales y destrezas que le permitan interpretar y analizar las posibilidades productivas y la aplicación de tecnología en el cultivo de las diferentes especies frutales en el escenario productivo local y regional.

PROGRAMA

Contenidos mínimos según Plan de Estudios

Especies frutícolas: Importancia mundial, nacional y regional. Propagación, implantación, manejo, tecnología, mejoramiento, cosecha, acondicionamiento, comercialización

Introducción y justificación (Anexo I)

Programa Analítico con objetivos específicos por unidad (Anexo I)

Programa de Trabajos Prácticos/Laboratorios/Seminarios/Talleres con objetivos específicos (Anexo I)

ESTRATEGIAS, MODALIDADES Y ACTIVIDADES QUE SE UTILIZAN EN EL DESARROLLO DE LAS CLASES (Marcar con X las utilizadas)

Clases expositivas	X	Trabajo individual	
Prácticas de Laboratorio	X	Trabajo grupal	
Práctica de Campo	X	Exposición oral de alumnos	X
Prácticos en aula (resolución de ejercicios, problemas, análisis de textos, etc.)	X	Diseño y ejecución de proyectos	
Prácticas en aula de informática		Seminarios	
Aula Taller		Docencia virtual	
Visitas guiadas	X	Monografías	
Prácticas en instituciones		Debates	

OTRAS (Especificar):

PROCESOS DE EVALUACIÓN

De la enseñanza

Nivel de cumplimiento de lo programado. Dialogó con lo estudiantes





Avda. Bolivia 5150 – 4400 Salta República Argentina

R- DNAT- 2014 - 1209

SALTA, 26 de Agosto de 2.014

EXPEDIENTE Nº 1.553/2014

Del aprendizaje

Se evaluara a través de la presentación de informes o resultados de los teóricos prácticos. Se evaluará las presentaciones orales y/o escritas de los seminarios. Se evaluará las prácticas de campo con resultados de la misma.

BIBLIOGRAFÍA (Anexo II)

REGLAMENTO DE CÁTEDRA (Anexo III)

ANEXO I

INTRODUCCIÓN Y JUSTIFICACIÓN

Hace veinte años, los compradores se sentían satisfechos con consumir solo manzanas, peras, naranjas y bananas. Pero el fenómeno de la globalización del comercio de frutas y verduras, ofrece a los consumidores frutas exóticas durante todo el año en los supermercados y puestos de mercado, además de la superación de la estacionalidad de algunos productos y el precio al alcance del consumidor medio.

Hay muchos factores que están detrás de este crecimiento, en especial los rápidos avances en el manejo de la fruta y la tecnología del transporte.

Pese a que el sector frutícola es estratégico en la alimentación de la población y para la dinámica de los mercados internos y externos, adolece de serias deficiencias tecnológicas, de calidad, escasa oferta que lo hacen poco competitivo frente a otros países con una estructura productiva y tamaño de la economía similar a nuestra región.

La producción de frutas es una industria en la que las decisiones tomadas en el momento de la plantación, tienen influencia durante el largo periodo productivo. Esto hace que cualquier error en dicha decisión pueda ser determinante para la viabilidad económica de la plantación.

Los conocimientos impartidos durante el cursado de Fruticultura, ofrece respuestas para que el alumno adquiera conocimientos que le permitan una visión crítica de la producción de frutas y se encuentre preparado para implementar mejoras substanciales para aumentar la competitividad del sector.

PROGRAMA ANALÍTICO

Fruticultura General

Tema 1

Objetivos:

Reconocer y valorar la importancia de la fruticultura en la producción agrícola nacional, identificando los factores que determinan la eficiencia del uso de la tierra, a fin de conocer las posibles limitantes existentes en cualquier proceso productivo a nivel nacional y local.

Distinguir las diferentes concepciones de variedad y portainjertos y su importancia en el desarrollo comercial de la Fruticultura





Avda. Bolivia 5150 – 4400 Salta República Argentina

R- DNAT- 2014 - 1209

SALTA, 26 de Agosto de 2.014

EXPEDIENTE Nº 1.553/2014

Fruticultura: definición. Importancia mundial, nacional y regional. Regiones productoras de Argentina y de Salta. Concepto de variedad y portainjertos en Fruticultura. Su conservación en el tiempo y su multiplicación en el espacio. Origen y mejoramiento de las variedades cultivadas. Concepto de evolución de variedades.

Tema 2 Objetivos

Reconocer las distintas formas de reproducción de las especies frutales e identificar características, técnicas de ejecución y uso de las mismas con diferentes especies frutales.

- 1. La reproducción de las especies frutales por vía sexual y asexual. Conceptos, usos. Diferencias entre plantas reproducidas sexual y asexualmente.
- 2. El almácigo en fruticultura. Manejo de las semillas según las especies y variedades. Estratificación. Manejos específicos del almácigo. Clasificación de los plantines. Transplante.
- 3. Reproducción de plantas por vía asexual. La propagación por estacas y acodos: características, usos, procedimientos, factores relacionados. Otros métodos de reproducción asexual: hijuelos, rizomas, yemas, óvolos, retoños radiculares, embriones apomícticos, micropropagación: concepto y definición, especies frutales en las que se usan. Conducción de las plantas: labores a realizar.

Tema 3 Obietivos

Identificar los manejos más relevantes de un vivero frutal para planificar la distribución de los espacios y la organización de la producción.

El vivero: tareas culturales a realizar en viveros frutícolas. Portainjertos. Funciones. Cualidades y características e influencias de los portainjertos. El injerto: definición. Fundamentos para su uso. Clases de injerto y sus aplicaciones. El proceso de cicatrización del injerto. Injerto e incompatibilidad. Crianza de las plantas injertadas. Preparación y extracción de las plantas del vivero.

Tema 4

Objetivos

Identificar las diferencias de los tipos de letargo entre frutales de hojas caducas y persistentes como partes esenciales del manejo y de la utilización de los frutales

Árboles de hojas caducas y perennes. Período de reposo. Tipos de letargo. Deficiencias de frío. Concepto de horas de frío y unidades de frío. Ventajas y desventajas de cada uno de ellos. Requerimientos de horas de frío para cada especie.

Tema 5

Objetivos

Realizar un análisis crítico de elementos fundamentales de la conducción de un monte frutal a fin de seleccionar sistemas que generen producción frutícola de alta calidad y rentabilidad

1. Elección del sistema de conducción del monte frutal: su relación con la energía radiante, orientación de la plantación, altura del árbol y distancia de plantación. Formas libres y apoyadas: aplicaciones.



Avda. Bolivia 5150 – 4400 Salta República Argentina

R- DNAT- 2014 - 1209

SALTA, 26 de Agosto de 2.014

EXPEDIENTE Nº 1.553/2014

2. Clases de yemas en los frutales. Ramas fructíferas: descripción, formación, localización según las especies.

3. La poda como herramienta de la conducción del monte frutal: definición, función, objetivos, consecuencias. Métodos de poda, intensidad, época. Poda de formación y de fructificación: principios y fundamentos. Raleos. La poda con fines sanitarios.

Tema 6 Objetivos

Integrar conocimientos obtenidos de su formación básica y profesional, desarrollando una visión analítica, crítica y resolutiva, para la solución de problemas biológicos, técnicos, comerciales y sociales en el área de la producción frutícola.

1. Consideraciones previas a la implantación del monte frutal. Los factores ecológicos. Los aspectos socio – económicos. Consideraciones técnicas: elección de variedades: valor cultural y valor comercial.

2. Preparación del terreno (nivelación, curvas de nivel, etc.). La implantación de cortinas rompevientos. Criterios de plantación: cuadrado, rectángulo, tresbolillo, quincunce, plantaciones de alta densidad, en curvas de nivel. Marcación del terreno. Forma de efectuar la plantación.

3. El manejo del monte frutal. Mantenimiento del suelo. Diagnóstico nutricional: análisis de suelo y foliar. Momentos oportunos de fertilización dentro del ciclo productivo. Desórdenes nutricionales más importantes. Riego: necesidad de riego en las plantas frutales. Sistemas de riego

Tema 7 Obietivos

Distinguir las diferentes estrategias adoptadas por los frutales para la fructificación, con el fin de estar capacitados de elaborar un diagnostico y la resolución de problemas productivos en función de variables biológicas y tecnológicas adecuadamente integradas.

- 1. Proceso de floración y fructificación. Inducción y diferenciación floral. Época de iniciación. Influencia de las labores de cultivo. Hábitos de floración según las especies. Floración: su desarrollo, Polinización.
- 2. Fecundación. Partenocarpia y apogamia. Esterilidad. Dicogamia. Cuajado, crecimiento y maduración de los frutos. Abscisión de frutos: épocas y causas. La respiración en los frutos: procesos que ocurren. Frutos climatéricos y no climatéricos.
- 3. Estado de madurez del fruto: tipos. Métodos para determinar la madurez. La cosecha: sistemas de cosecha manual, semi-mecánica y mecánica. Materiales, equipos y técnicas de ejecución.

Tema 8 Objetivos

Analizar los distintos procesos de la postcosecha de frutas frescas para adoptar criterios de calidad, selección y conservación de frutas para mercados nacionales e internacionales.

Avda. Bolivia 5150 – 4400 Salta República Argentina

R- DNAT- 2014 - 1209

SALTA, 26 de Agosto de 2.014

EXPEDIENTE Nº 1.553/2014

Locales de acondicionamiento de la fruta: sus características y tratamientos que en ellos recibe la fruta. Tratamientos de pre-enfriado. Calidad de las frutas. Tipificación: definición, propósitos. Comercialización: distintos regímenes usados. La conservación de frutas con modificación de la temperatura, y con modificación de la temperatura y de la atmósfera (atmósfera modificada y controlada). Cámaras de conservación: características. Resistencia de la fruta al frío. Conceptos de maduración acelerada y desverdecimiento: objetivo, técnicas para su uso, características de las cámaras.

Fruticultura Especial

Tema 9

Objetivos

Identificar los distintos requerimientos de cultivo de los frutales de importancia comercial, reconocer las variedades, sistemas de cultivo y la implicancia de las plagas para diagnosticar y resolver problemas productivos.

Frutales de importancia comercial para Salta: a) Cítricos; b) Banano; c) Arándano; d) Vid; e) Duraznero; f) Olivo y g) Nogal.

Regiones de cultivo. Morfología y ubicación sistemática. Biología floral. Ecofisiología. Sistemas de reproducción más usados. Variedades y portainjertos. Aspectos salientes del cultivo. Fertilización. Cosecha. Plagas de importancia.

PROGRAMA DE TRABAJOS PRÁCTICOS

Los temas elegidos para los prácticos son aquellos importantes para que el alumno adquiera habilidades y destrezas.

Trabajo Práctico 1

Objetivo: Identificar las yemas y ramas fructíferas de los distintos tipos de frutales para poder realizar las podas de producción.

Tema: Reconocimiento de especies frutales

Trabalo Práctico 2

Objetivos: conocer y seleccionar las técnicas y metodologías que pueden utilizarse para la reproducción y crianza de los frutales.

Tema: Reproducción sexual y asexual. Almácigos y viveros frutales.

Trabajo Práctico 3

Objetivos: Adquirir habilidades y destrezas para el manejo adecuado de la poda para lograr una producción equilibrada y de calidad.

Tema: Podas de formación y de fructificación.

Trabajo Práctico 4

Objetivos: Adquirir las habilidades y destrezas requeridas para efectuar las tareas de raleo aplicando los conocimientos teóricos adquiridos.

Tema: Raleos.

Trabajo Práctico 5

Avda. Bolivia 5150 – 4400 Salta República Argentina

R- DNAT- 2014 - 1209

SALTA, 26 de Agosto de 2.014

EXPEDIENTE Nº 1.553/2014

Objetivos: Analizar los factores que determinan la cosecha y planificar la misma a partir de los elementos determinados previamente.

Tema: Cosecha

Trabajo Práctico 6

Objetivos: determinar los índices de calidad de frutos conociendo la fisiología del desarrollo y la madurez de los frutos.

Tema: Índices de calidad

Trabajo Práctico 7 (Seminario)

Objetivos: determinar las variables involucradas en la implantación de un monte frutal. Orientar y dirigir la producción frutícola con criterio científico y visión holística.

Tema: planificación, implantación y manejo de un monte frutal

ANEXO II BIBLIOGRAFÍA

Tema 1

De uso del estudiante

Gil – Albert Velarde, F. 1991. Tratado de arboricultura frutal. Volumen II. Ediciones Mundi-Prensa, España, 109 p.

Calderón Alcaraz, E. 1983. Fruticultura General. 2º Edición. Editorial Limusa. Méjico. 759 p. Chandler, W. H. 1962. Frutales de hoja perenne. 1º Edición en español. Editorial U.T.E.H.A. Méjico. 666 p.

Coutanceau, M. 1965. Fruticultura. Ediciones de Occidente, S. A. España. 590 p.

FAO: Boletín mensual de estadísticas

De consulta

Moore, J. N. y J. Janick (Eds.) 1984. Avances en la genotecnia de frutales. AGT editors S. A. 795 p.

Vozmediano, J. 1982. Fruticultura: Fisiología, ècología del árbol frutal y tecnología aplicada. Serie Técnica. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Secretaria General Técnica. Editor: Servicio de Publicaciones Agrarias. 521 p.

Tema 2

De uso del estudiante

Baldini, E. 1992. Arboricultura general. Ediciones Mundi-Prensa. España. 382 p.

Calderón Alcaraz, E. 1983. Fruticultura General. 2º Edición. Editorial Limusa. Mejico. 759 p.

Coutanceau, M. 1965. Fruticultura. Ediciones de Occidente, S. A. España. 590 p.

Gil - Albert Velarde, F. 1991. Tratado de arboricultura frutal. Volumen I. Ediciones Mundi-

Prensa, España, 109 p.

Vozmediano, J. 1982. Fruticultura: Fisiología, ecología del árbol frutal y tecnología aplicada. Serie Técnica. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Secretaria General Técnica.

Avda. Bolivia 5150 – 4400 Salta República Argentina

R- DNAT- 2014 - 1209

SALTA, 26 de Agosto de 2.014

EXPEDIENTE Nº 1.553/2014

Editor: Servicio de Publicaciones Agrarias. 521 p.

Westwood, N. H. 1982. Fruticultura de zonas templadas. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Ediciones Mundi-Prensa. España 461 p.

De consulta

Bernier, G., J. M. Kinet and R. M. Sachs. 1985. The initiation of flowers. The Physiology of flowering. 3^a Edición. CRC Press, Inc. Florida. U.S.A. 149 p.

Bernier, G., J. M. Kinet and R. M. Sachs. 1985. Transition to reproductive growth. The Physiology of flowering. 3° Edición. CRC Press, Inc. Florida. U.S.A. 231 p.

Bernier, G., J. M. Kinet and R. M. Sachs. 1985. The development of flowers. The Physiology of flowering. 3^a Edición. CRC Press, Inc. Florida. U.S.A. 274 p.

Tema 3

De uso del estudiante

Cuisance, P. 1988. La multiplicación de las plantas y el vivero. Editorial Mundi-Prensa. España 165 p.

Hartman, H. y Kester. 1991. Propagación de plantas, principios y prácticas. Compañía Editorial Continental S. A. Méjico.

Heede, V. D. y M. Lecourt. 1.981. El estaquillado. Edición Mundí-Prensa. España 197 p.

De consulta

Brunelli, M. 1998. Manual completo de la poda y de los injertos de árboles frutales y ornamentales. Editorial De Vechi. España. 190 p.

Tema 4

De uso del estudiante

Cuisance, P. 1988. La multiplicación de las plantas y el vivero. Editorial Mundi-Prensa. España 165 p.

Hartman, H. and Kester. 1991. Propación de plantas, principios y prácticas. Compañía Editorial Continental S. A. Méjico.

Nicolás, J. P. y Y. Roche - Hammon. 1988. El vivero. Ediciones Mundi - Prensa. España. 243 p.

De consulta

Brunelli, M. 1998. Manual completo de la poda y de los injertos de árboles frutales y ornamentales. Editorial De Vechi. España. 190 p.

Tiscornia, J. 1996. Injertos. Editorial Albastros. 1995. Argentina. 213 p. Garner, R. J. 1983. Manual del injertador. Ediciones Mundi – Prensa. España. 338 p.

Tema 5

De uso del estudiante

Baldini, E. 1992. Arboricultura general. Ediciones Mundi-Prensa. España. 382 p.

Childers, N. F. 1982. Fruticultura moderna. Cultivo de frutales y arbustos frutales. Tomo I. Editorial Hemisferio Sur. Uruguay. 982 p.

Gil - Albert Velarde, F. 1991. Tratado de arboricultura frutal. Volumen III. Ediciones Mundi-



Avda. Bolivia 5150 – 4400 Salta República Argentina

R- DNAT- 2014 - 1209

SALTA, 26 de Agosto de 2.014

EXPEDIENTE Nº 1.553/2014

Prensa. España. 109 p.

De consulta

Departamento de Ingeniería y Suelos. 1991. Manejo de suelos en huertos frutales. Publicaciones misceláneas agrícolas Nº 35. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile. Chile. 349 p.

Gil Salaya, G. F. 1999. El potencial productivo: crecimiento vegetativo y diseño de huertos y viñedos. Colección en agricultura. Facultad de Agronomía. Ediciones Universidad Católica de Chile. Chile. 342 p.

Tema 6

De uso del estudiante

Calderón Alcaraz, E. 1983. Fruticultura General. 2º Edición. Editorial Limusa. Mejico. 759 p. Coutanceau, M. 1965. Fruticultura. Ediciones de Occidente, S. A. España. 590 p.

Di Césare, L. U. 1991. Apuntes generales. Jornadas sobre producción de frutales de carozo y pepita. I. N. T. A. Salta. Argentina. 69 p.

Gil – Albert Velarde, F. 1991. Tratado de arboricultura frutal. Volumen IV. Ediciones Mundi-Prensa, España. 109 p.

Grisvard, P. Poda de frutales: peral, manzano. Ediciones Mundi-Prensa. España. 199 p. Hidalgo, L. 1979. La poda de la vid. 2º Edición. Ediciones Mundi-Prensa. España 199 p. Kogan, M. 1993. Manejo de malezas en plantaciones frutales. Lira, J. E. y M. Kogan Eds. Departamento de Ciencias Vegetales. Facultad de Agronomía. Pontificia Universidad Católica de Chile. 276 p.

De consulta

Grünberg, I. La poda de frutales. Editorial El Ateneo. Argentina.

Razeto, B. 1993. La nutrición mineral de los frutales. Deficiencias y excesos. Soquímich. Chile, 105 p.

Wittrock, G. L. 1982. Porque, cuando y como podar. Editorial El Ateneo. Argentina.

Tema 7

De uso del estudiante

Calderón Alcaraz, E. 1983. Fruticultura General. 2º Edición. Editorial Limusa. Mejico. 759 p. Herrero, A. y J. Guardia. 1992. Conservación de frutos. Manual Técnico. Ediciones Mundi-Prensa. España. 409 p.

Yahia, E. M. y J. Higuera (Eds.). 1988. Fisiología y tecnología postcosecha de productos hortícolas en México. Memoria de Simposio Nacional. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo. Hermosilla, Sonora. Editorial Noriega. Méjico. 351 p.

De consulta

·Kader, A. A. (Ed).1992. Postharvest technology of horticultural crop. 2° Ed. Univ of California. Division of Agricultura and Natural Resuources. Publication 3311. 296 p. Lisana, L. A. (Ed). 1995. IV Simposio internacional de manejo, calidad y fisiología

Avda. Bolivia 5150 – 4400 Salta República Argentina

R- DNAT- 2014 - 1209

SALTA, 26 de Agosto de 2.014

EXPEDIENTE N° 1.553/2014

postcosecha de frutas. Publicaciones Misceláneas Agrícolas Nº 42. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile. Chile. 202 p.

Pantastico, E. R. 1992. Fisiología de la posrecolección, manejo y utilización de frutas y hortalizas tropicales y subtropicales. Editorial Compañía Editorial Continental, S. A. Méjico. 663 p.

Temas 8

De uso del estudiante y de consulta

Champion, J. 1976. El plátano. Editorial Blume. España. 247 p.

Fideghelly, C. 1987. El melocotonero. Editorial Mundi – Prensa. España. 243 p.

Galán Sauco, V. 1992. Los frutales tropicales en los subtrópicos: Banano. Editorial Mundi-Prensa. España. 173 p.

Galán Sauco, V. 1990. Los frutales tropicales en los subtrópicos: Aguacate – Mango – Litchi v Logan. Editorial Mundi-Prensa. España. 173 p.

González - Sicilia, e. 1963. El cultivo de los agrios. Dirección General de Agricultura. Ministerio de Agricultura. 2ª Edición. Editorial I. N. I. A. España. 805 p.

Hidalgo, L. 1993. Tratado de viticultura general. Ediciones Mundi-Prensa. España. 983 p. Ibar, A. L. 1986. Cultivo del aguacate, chirimoyo, mango, papaya. Editorial Aedos. España. I.N.T.A. 1996. Manual de producción de limón. Serie A Nº2. E.E.A. Famaillá. Centro Regional Tucumán – Santiago del Estero. Secretaría de Agricultura, Pesca y Alimentación. Tucumán. 232 p.

Luna Lorente, F. 4979. El nogal. Publicación Extensión Agraria. España Morin, C. 1980, Cultivo de cítricos. 2º Edición, Editorial IICA, Perú. 598 p.

Palacios, J. 1978. Citricultura moderna. Editorial Hemisferio Sur. Argentina. 409 p.

Pardo Tassies, J. 1996. El cultivo del banano. Serie Cultivos Mayores Nº 7. Editorial Universidad Estatal a Distancia. Costa Rica. 73 p.

Perez Camacho. 1992. La uva de mesa. Ediciones Mundi-Prensa. España. 153 p.

Praloran, J. C. 1977. Los agrios. Editorial Blume. España. 520 p.

Reynier, A. 1998. Manual de viticultura. Ediciones Mundi-Prensa. España 382 p.

Samson, J. a. 1991. Fruticultura tropical. Editorial Limusa. Méjico. 396 p.

Simmonds, N. W. 1973. Los plátanos. Editorial Blume. España. 539 p.

F. A. O. 1979. El bananero. Serie Mejores Cultivos. Publicación Nº 18. Edición española. F.A.O.

Winkler, A. J. 1962. Viticultura. Ed CECSA. Méjico. 792 p.

ANEXO III REGLAMENTO DE CATEDRA

El dispositivo curricular Fruticultura se desarrolla en el segundo cuatrimestre, con una carga horaria de 6 horas semanales distribuidas de la siguiente manera: 3 horas de teóricos y 3



Avda. Bolivia 5150 – 4400 Salta República Argentina

R- DNAT- 2014 - 1209

SALTA, 26 de Agosto de 2.014

EXPEDIENTE Nº 1.553/2014

horas de prácticos

Las clases serán presenciales. Los teóricos se dictarán tres horas semanales y la asistencia a los mismos es obligatoria en un 60 %. Previo a la clase los alumnos deberán leer el material para estar en posibilidad de discutir con el docente los contenidos de la misma.

Las prácticas son de asistencia obligatoria y representan una carga horaria de 2 horas semanales. Estas prácticas serán 7 y contemplan laboratorio, prácticas de campo, visitas guiadas y análisis de trabajos científicos de acuerdo a los contenidos y los objetivos del tema.

El práctico 7 presenta un problema de integración que al comenzar las clases se le asignara a cada estudiante, que se desarrollará paralelo a la cursada. Una vez concluido el trabajo se realizará una presentación pública. Este práctico se evaluará por separado de los otros trabajos prácticos como Seminario.

Los alumnos realizarán actividades individuales o grupales. Algunos de estos resultados serán requeridos al finalizar la clase. La cátedra proporcionará en forma anticipada la guía teórica y/o de trabajos prácticos correspondientes, o un esquema guía con su respectiva bibliografía.

Se presentarán informes detallados de las actividades realizadas. Estos informes deberán respetar las normas del método científico y deberán ser presentados en forma electrónica, dentro de los siete días posteriores a la actividad realizada.

La aprobación de cada práctico quedará condicionada al cumplimiento por parte del alumno de las instrucciones impartidas para su ejecución y la obtención de los correspondientes resultados. En caso de desaprobar el práctico, el alumno deberá rehacer el informe y presentarlo antes del examen parcial correspondiente.

Los trabajos prácticos que por sus características no sean recuperables, serán indicados a los alumnos al comienzo de las clases.

Evaluación

La evaluación contempla todas las instancias de aprendizaje:

Teoría (50 % de la nota total y 60 % de asistencia): Comprende dos cuestionarios escritos

Avda. Bolivia 5150 – 4400 Salta República Argentina

R- DNAT- 2014 - 1209

SALTA, 26 de Agosto de 2.014

EXPEDIENTE Nº 1.553/2014

(parciales) de los temas desarrollados en clases teóricas y prácticas. El primero incluirá los temas 1 al 4 y el segundo del 5 al 8. Podrán rendir parciales los alumnos que tengan aprobadas la totalidad de las actividades que fueron oportunamente realizadas.

Se podrá recuperar uno de los dos parciales. Esta recuperación se realizará al finalizar el cursado. La aprobación de los parciales y de la recuperación será con un mínimo de 6 puntos sobre 10.

Prácticos (30 % de la nota): Se puede tener hasta un 20 % de inasistencias a los prácticos recuperables. Se evaluará la presentación de los informes correspondientes. La aprobación de los informes u otra actividad solicitados será con un mínimo de 6 puntos sobre 10.

Seminario, corresponde al Trabajo Práctico Nº 7, que se evaluará individualmente (15 % de la nota). Se evaluará el planteo de alternativas, análisis del objetivo, uso del conocimiento, resultado de la propuesta, grado de dificultad del caso y respuesta a las observaciones. La aprobación del Seminario será con un mínimo de 6 puntos sobre 10.

Actitudinal (5 % de la nota): Se evaluará la participación en clases, la presentación de los trabajos en los tiempos requeridos, la responsabilidad en los trabajos de campo y la puntualidad. Esta evaluación con un mínimo de 6 puntos sobre 10.

Regularidad

El alumno deberá alcanzar un 6 (seis) para lograr la condición de regular al final del cuatrimestre.

Examen final como alumno regular

Evaluación escrita u oral integradora, mediante sorteo de temas del programa.

Examen final como alumno libre

Constará de tres instancias

Elaboración y aprobación de un seminario con temas propuestos por la cátedra.

Examen escrito y/u oral de aspectos relacionados con los temas teórico - prácticos.

Evaluación escrita u oral de los temas del programa que determine el tribunal examinador sin sorteo de temas.